

大窠坑溪生態河川營造計畫  
水利工程生態檢核表 施工階段附表

**C01 施工團隊與環境保護計畫**

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	鐘朝均	新北市政府/ 承辦	水利工程	督導作業
監造單位 /廠商	陳國宏	盛禹工程顧 問有限公司/ 監造主任	水利工程	監造作業
	施旭鴻	盛禹工程顧 問有限公司/ 監造工程師	水利工程	監造作業
施工廠商	黃邱忠	逢國營造有 限公司/工地 主任	水利工程	施工作業
	林克全	逢國營造有 限公司/工地 人員	水利工程	施工作業
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原 計畫	施工完成後復原施工便道、材料堆置區原環 境現況			施工計畫書
相關環境 監測計畫	施工期間配合辦理生態保育措施自主檢查及 環境現況監測			施工計畫書
其他	環境異常狀況處理機制			施工計畫書

大窠坑溪生態河川營造計畫  
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

**C02 生態專業人員現場勘查紀錄表**

勘查日期	民國 110 年 11 月 18 日	填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安、溫祐霆	勘查地點	新北市泰山區大窠坑溪
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
溫祐霆	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u> 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		回覆人員(單位/職稱) <u>林克全</u> 逢國營造有限公司 工地人員	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁，以免影響水中生物。</li> <li>2. 施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區，以減輕對周遭環境影響。</li> <li>3. 河道垃圾繁雜，請施工廠商維護處理，減輕生態棲息地環境汙染。</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工時已盡量減少開挖土砂之施工行為對水質影響。</li> <li>2. 已設置施工圍籬及材料臨時堆置區。</li> <li>3. 施工階段已定期針對河道進行清潔維護作業。</li> </ol>	
			

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

大窠坑溪生態河川營造計畫  
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表  
C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 111 年 3 月 10 日	填表日期	民國 111 年 3 月 14 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安	勘查地點	新北市泰山區大窠坑溪
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u> 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		回覆人員(單位/職稱) <u>林克全</u> 逢國營造有限公司 工地人員	
1. 施工期間所產生垃圾，請儘速清運，避免堆置於河道之中或河道兩側。 2. 河道右岸人行步道施作期間，應避免讓垃圾掉入河道中，如有掉落應儘速撈起，避免影響水質。		1. 施工垃圾目前已逐步進行清運。 2. 遵照辦理。	
			

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

# 大窠坑溪生態河川營造計畫

## 水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

### C03 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	大窠坑溪生態河川營造計畫	填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集		
<b>1.生態團隊組成：</b> 江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司 計畫經理(109年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理) 高逸安 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110-111年)計畫主任) 溫祐霆 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(國立中興大學水土保持所碩士) 湯曉虞 台灣生態檢核環境教育協會 副理事長(前農委會特生中心主任) 錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會前秘書長(鴻霖明公司生態顧問)			
<b>2.棲地生態資料蒐集：</b> 本工程擬執行區域為都市計畫區域範圍內，加上現有大窠坑溪水質污染明顯，河床過於水泥化，僅於工區兩岸有人工林生態系統，後續將以改善棲地環境之施工方式辦理。			
<b>3.生態棲地環境評估：</b> 本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估。 本計畫河段水域型態為淺流及淺瀨等兩種型態；水域廊道連續性受工程影響但廊道連續性未遭受橫向構造物阻斷，主流河道型態達穩定狀態。目標河段高灘地多為草地，灘地裸露面積比例約為 45%，河段兩岸溪濱廊道仍維持自然狀態。河道被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 50%-75%，水域水色呈現藍色且透明度高，棲地品質評分為 38 分(48%，總分為 80 分)。			
<b>4.棲地影像紀錄：</b>			
			
<b>5.生態關注區域說明及繪製：</b>			
		一、高度敏感區位於工區左岸鄰近次生林，為小型哺乳類及鳥類重要棲息地。 二、河道兩岸人工林及高灘地為生物次要棲息地，故列為中度敏感區。	

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

(1)後續施工仍須注意施工行為對水體擾動狀況，避免造成水中混濁，使得水中生物生存受到威脅。

(2)河岸兩側可於適當處建議應設置環境教育相關解說牌，以利河川環境教育之推動。

(3)施工時，盡量不影響上下游河段兩側溪濱綠帶，並盡量保留河道底床水生植物，以利水生生物棲息。。

7.生態保全對象之照片：



填表說明：本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、溫祐霆 日期：110/11/22

大窠坑溪生態河川營造計畫  
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

**C06 生態保育措施與執行狀況**

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	填表日期	民國 110 年 11 月 15 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖		<p>一、高度敏感區位於工區左岸鄰近次生林，為小型哺乳類及鳥類重要棲息地。</p> <p>二、河道兩岸人工林及高灘地為生物次要棲息地，故列為中度敏感區。</p>	
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		<p>一、左岸設置施工便道。</p> <p>二、右岸設置臨時堆置區。</p>	
生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)
生態保全對象	1. 施工時，盡量不影響上下游河段兩側溪濱綠帶，並盡量保留河道底床水生植物	外濱溪植被帶，現況良好，無明顯因施工造成破壞跡象	
生態友善措施	1. 盡量縮小自行車範圍及施工(含施工便道)範圍並減少過多人工化設施	利用尚未施工之高灘地做為施工便道	

	2.減少固床工設計數量與規模	利用塊石堆砌方式取代混凝土固床工設計	
	3.利用塊石堆砌設計營造人工水生生物棲息空間	利用砌石方式營造生物棲息空間	
	4.應盡量減少水泥化設施，部分水泥化或柏油步道之材質應朝向低衝擊規劃或以可透水性材料取代	兩岸灘地去除水泥化，以新設植栽區取代	
	5.在安全許可下，盡量減少夜間照明設施或調整亮度	無照明設施	
	6.施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區	已設置施工圍籬及臨時堆置區於右岸	
	7.除相關生態景觀設施規劃外，可增加環境教育設施內容	無設置解說牌	
	8.堤防護岸表面新植爬藤性植物，增加綠美化成效	護岸仍為混凝土光滑面，尚未新植爬藤性植物	
施工復原情形	<input type="checkbox"/> 施工便道與堆置區環境復原	尚未施工完成	
	<input type="checkbox"/> 植生回復	尚未施工完成	
	<input type="checkbox"/> 垃圾清除	尚未施工完成	
	<input type="checkbox"/> 其他_____	尚未施工完成	
其他			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、溫祐霆

日期：110/11/22